

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H02K16/02 H02K17/30 B60L11/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H02K B60L B60K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 373 160 B1 (SCHRÖDL) 16 April 2002 (2002-04-16) cited in the application column 3, line 59 - column 5, line 17; figures 1-5	1,3-9
Y	US 2001/048251 A1 (IEOKA) 6 December 2001 (2001-12-06) paragraphs '0024!, '0025! paragraphs '0028!, '0029!; figures 1,2a,2b ----- -/--	1,3-9

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 June 2005

Date of mailing of the international search report

06/07/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Beitner, M

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 199 17 689 A (MAX STEGMANN GMBH ANTRIEBSTECHNIK-ELEKTRONIK) 26 October 2000 (2000-10-26) abstract column 2, line 36 - column 3, line 13 column 3, line 34 - column 4, line 10; figures 1,2,4,5 -----	1
A	US 6 049 152 A (NAKANO) 11 April 2000 (2000-04-11) cited in the application abstract column 2, line 64 - column 6, line 18; figures 1-4 -----	1
A	DE 43 17 817 C (STAPELFELDT) 1 June 1994 (1994-06-01) abstract; figure 1 -----	1
A	WO 01/82455 A (OGAWA YOSHIKAZU) 1 November 2001 (2001-11-01) abstract; figure 11 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050509

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6373160	B1	16-04-2002	AT 408045 B 27-08-2001
			AT 18898 A 15-12-2000
			WO 9939426 A1 05-08-1999
			AT 253782 T 15-11-2003
			AU 2142599 A 16-08-1999
			CA 2319415 A1 05-08-1999
			DE 59907626 D1 11-12-2003
			EP 1051797 A1 15-11-2000
			SI 1051797 T1 30-04-2004
US 2001048251	A1	06-12-2001	JP 2001280247 A 10-10-2001
DE 19917689	A	26-10-2000	DE 19917689 A1 26-10-2000
US 6049152	A	11-04-2000	JP 3480300 B2 15-12-2003
			JP 11275826 A 08-10-1999
			JP 3480302 B2 15-12-2003
			JP 11275828 A 08-10-1999
			JP 3480315 B2 15-12-2003
			JP 11356015 A 24-12-1999
			DE 69912504 D1 11-12-2003
			DE 69912504 T2 06-05-2004
			EP 0945963 A2 29-09-1999
			JP 3480358 B2 15-12-2003
			JP 11341758 A 10-12-1999
DE 4317817	C	01-06-1994	DE 4317817 C1 01-06-1994
WO 0182455	A	01-11-2001	WO 0182455 A1 01-11-2001

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 H02K16/02 H02K17/30 B60L11/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H02K B60L B60K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 6 373 160 B1 (SCHRÖDL) 16 avril 2002 (2002-04-16) cité dans la demande colonne 3, ligne 59 - colonne 5, ligne 17; figures 1-5	1,3-9
Y	US 2001/048251 A1 (IEOKA) 6 décembre 2001 (2001-12-06) alinéas '0024!, '0025! alinéas '0028!, '0029!; figures 1,2a,2b	1,3-9
A	DE 199 17 689 A (MAX STEGMANN GMBH ANTRIEBSTECHNIK-ELEKTRONIK) 26 octobre 2000 (2000-10-26) abrégé colonne 2, ligne 36 - colonne 3, ligne 13 colonne 3, ligne 34 - colonne 4, ligne 10; figures 1,2,4,5	1

-/-



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/07/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Beitner, M

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 049 152 A (NAKANO) 11 avril 2000 (2000-04-11) cité dans la demande abrégé colonne 2, ligne 64 - colonne 6, ligne 18; figures 1-4	1
A	DE 43 17 817 C (STAPELFELDT) 1 juin 1994 (1994-06-01) abrégé; figure 1	1
A	WO 01/82455 A (OGAWA YOSHIKAZU) 1 novembre 2001 (2001-11-01) abrégé; figure 11	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/050509

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6373160	B1	16-04-2002	AT 408045 B	27-08-2001
			AT 18898 A	15-12-2000
			WO 9939426 A1	05-08-1999
			AT 253782 T	15-11-2003
			AU 2142599 A	16-08-1999
			CA 2319415 A1	05-08-1999
			DE 59907626 D1	11-12-2003
			EP 1051797 A1	15-11-2000
			SI 1051797 T1	30-04-2004
US 2001048251	A1	06-12-2001	JP 2001280247 A	10-10-2001
DE 19917689	A	26-10-2000	DE 19917689 A1	26-10-2000
US 6049152	A	11-04-2000	JP 3480300 B2	15-12-2003
			JP 11275826 A	08-10-1999
			JP 3480302 B2	15-12-2003
			JP 11275828 A	08-10-1999
			JP 3480315 B2	15-12-2003
			JP 11356015 A	24-12-1999
			DE 69912504 D1	11-12-2003
			DE 69912504 T2	06-05-2004
			EP 0945963 A2	29-09-1999
			JP 3480358 B2	15-12-2003
			JP 11341758 A	10-12-1999
DE 4317817	C	01-06-1994	DE 4317817 C1	01-06-1994
WO 0182455	A	01-11-2001	WO 0182455 A1	01-11-2001